

8 КРУТЫХ БОНУСОВ СОБСТВЕННИКАМ DOOSAN

Современные обрабатывающие центры с ЧПУ визуально могут выглядеть почти так же, как и универсальное оборудование без программного управления. Поэтому, на первый взгляд, цена станков, оснащенных даже стандартными опциями для автоматизации управления, может показаться неоправданно высокой. Но эффективность современного оборудования при соответствующих объемах производства и грамотном использовании довольно быстро перекрывает средства, потраченные на их приобретение и установку. Вот почему покупка современного станка с ЧПУ — это не просто «инвестиции в более современную механику», а ввод в эксплуатацию высокотехнологичной экосистемы, включающей в себя, кроме собственно оборудования, средства для автоматизации, интеграции и контроля производства. Важно лишь не ошибиться в выборе производителя действительно современного оборудования и квалифицированного Сервисного центра в вашем регионе

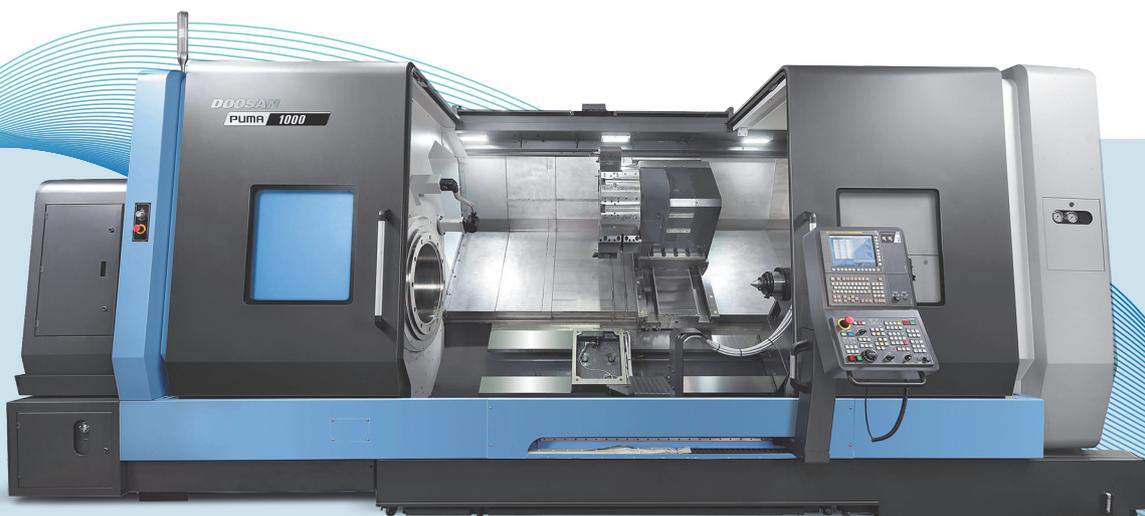
Автоматизированное управление станком с помощью современной системы ЧПУ позволяет не только повысить производственную гибкость, качество изделий и производительность, снижая вероятность ошибок персонала в процессе обработки, но и постоянно совершенствовать уже отлаженные процессы, расширяя возможности оборудования без дополнительных затрат.

Внедрение новых, более современных приложений к системе ЧПУ, которая, по сути, является промышленным исполнением современного компьютера, позволяет повышать функциональность и эффективность станков. Выбрать (а если требуется — разработать) и установить комплект оптимальных приложений и опций — задача регионального представителя производителя.

Результат внедрения таких разработок заметен на уровне как обслуживающего персонала, так и топ-менеджмента промышленного предприятия. А для его собственника эффект заключается в том, что происходит постоянное развитие и обновление производствен-

ных процессов без каких-либо дополнительных инвестиций в уже работающее оборудование DOOSAN/FANUC благодаря:

- ♦ улучшению условий труда обслуживающего станки персонала;
- ♦ увеличению коэффициента эффективности текущего процесса обработки за счет интерактивных подсказок от самого оборудования;
- ♦ повышению производительности операций путем простого выбора (а не расчета) оптимальных режимов обработки в специальном приложении;
- ♦ упрощению процесса выбора режущего инструмента из наличия, а также автоматизации процесса заказа с учетом информации о выпущенных новинках;
- ♦ ускорению задач по выводу станка из незначительных сбоев без обращения в Сервисный центр;
- ♦ возможности контроля над работой участка станков для всей иерархии сотрудников производства: от цеховых служб до руководства предприятия.



Tool Advisor
Программа DOOSAN Varitac



Machining Power
СМЭИО ГК «ВариУс»
CAM «ESPRIT»



Сеть ETHERNET
Easy Operation Package



Machining Cloud

■ ВСЁ, ЧТО ВАМ НУЖНО ЗНАТЬ О СОВРЕМЕННОМ ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ СТАНКОВ DOOSAN

Описанные ниже приложения и опции разработаны производителями станков DOOSAN (Республика Корея), инструмента и оснастки TaeguTec (Республика Корея), разработчиками САМ-системы ESPRIT (США), а также программистами и сервисными инженерами компаний ИТЦ «ВариУс» и «ВариТек» (Украина) — по просьбам украинских предприятий, эксплуатирующих оборудование DOOSAN. Данные программные продукты либо уже вошли в стоимость поставленного ранее оборудования DOOSAN, либо автоматически войдут в стоимость каждой новой единицы от этого мирового лидера в производстве станков.

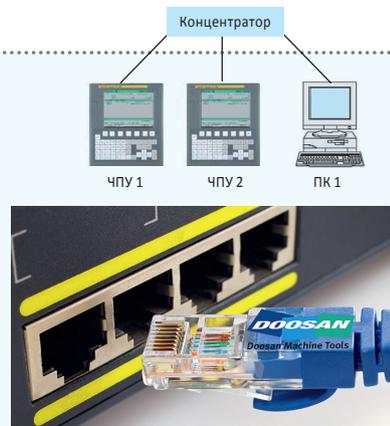
1 Объединение станков в локальную вычислительную сеть ETHERNET в процессе их ввода в эксплуатацию

Объединение станков, оснащенных СЧПУ, в локальную вычислительную сеть (ЛВС) либо включение их в уже существующую ЛВС может качественно повысить уровень организации производства, увеличив эффективность работы и прибыль предприятия.

Современные станки компании DOOSAN оснащаются функцией подключения к сети ETHERNET с помощью встроенного адаптера, поддерживающего стандарты FastEthernet.

Опция входит в стоимость станка вместе с пусконаладочными работами, выполняемыми инженерами Сервисного центра DOOSAN в Украине. В случае необходимости инженеры СЦ могут помочь подобрать топологию сети, дать рекомендации по выбору физического канала ЛВС (Ethernet/Wi-Fi), настроить обмен управляющими программами.

Повышайте уровень организации своего производства!

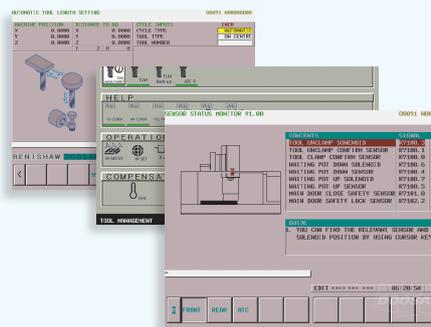


2 Система подсказок технологу и оператору от фрезерных станков DOOSAN — Easy Operation Package

Эксклюзивная разработка DOOSAN, выполненная в виде удобного меню, позволит не только сократить время настройки, но и упростить общие задачи, а также снизить вероятность ошибок.

Программное обеспечение EOP включает функции, позволяющие сократить время работы, защитить оборудование и инструмент, улучшить качество обработки и ускорить техническое обслуживание. Кроме того, с EOP легко обучать менее опытных операторов работать со станками ЧПУ, ускорив процесс обучения, как никогда ранее. Важное преимущество при создании неразрывной цепочки передачи опыта среди операторов станков.

EOP — воспользуйтесь возможностью облегчить себе работу!



3 Автоматизированный помощник по выбору инструмента и режимов обработки от TaeguTec: онлайн-программа Tool Advisor

«Карманный» помощник Tool Advisor разработан в помощь инженерам-технологам для выбора оптимального инструментального решения в соответствии с поставленной задачей. Это удобное приложение позволяет улучшить и ускорить процесс подбора режущего инструмента в зависимости от введенных в специальную форму исходных данных (обрабатываемый материал, тип операции, тип заготовки, энергосиловые параметры станка и др.).

Программа разработана таким образом, что использовать её можно как на этапе предварительной разработки техпроцессов, так и непосредственно на производственном участке.

Подбирайте металлорежущий инструмент в два клика!



4 Система автоматического программирования ESPRIT

ESPRIT® — мощная, полнофункциональная САМ-система для программирования, оптимизации и симуляции обработки на станках с ЧПУ, полностью поддерживающая производственный процесс. ESPRIT позволяет эффективно программировать все виды операций, которые востребованы современным машиностроительным предприятием.

Сертифицированные постпроцессоры обеспечивают получение оптимального G-кода, а программный интерфейс приложения открывает широкие возможности для автоматизации труда технолога-программиста.

По желанию клиента в стоимость станка DOOSAN может входить коммерческая (постоянная) лицензия программного обеспечения ESPRIT, позволяющая использовать базовые циклы токарной или фрезерной обработки, а также временная полная многоосевая версия и бесплатное обучение работе с комплексом в процессе пусконаладочных работ.

Программируйте все виды механической обработки металлов!



5 | Онлайн-библиотека TaeguTec в среде MachiningCloud: быстрый и эффективный подбор режущего инструмента и оснастки

Онлайн-библиотека TaeguTec позволяет повысить производительность и обеспечить высокую точность обработки благодаря быстрой и легкой загрузке всей необходимой технической информации непосредственно в программное обеспечение рабочего места технолога-программиста. Например, при моделировании в среде CAM-системы ESPRIT.

Ресурс MachiningCloud предоставляет обновленные данные о продукции практически для любого программного обеспечения или системы производства.

Используйте облачные технологии для поиска наиболее подходящего режущего инструмента!



6 | Программный помощник технолога Machining Power

Приложение Machining Power (Расчет мощности) поможет технологу рассчитать нагрузку на станок в случае принципиальной возможности применения новой стратегии обработки на существующем оборудовании. Этот простой и удобный в использовании инструмент позволит оценить требуемую полезную мощность, удельный съем металла, усилия резания и необходимый крутящий момент для различных операций механической обработки металлов.

Надежный помощник всегда под рукой!



7 | Программа DOOSAN Varitex — оперативный поиск причин сбоя оборудования

Программа DOOSAN Varitex позволяет специалистам любого предприятия, использующего оборудование DOOSAN, быстро и самостоятельно найти описание кода сервисного сообщения, описание G-, M-кодов, получить примеры программирования и инструкции по настройке. Для своевременной и точной реакции на конкретную ситуацию обслуживающему персоналу понадобится только личный смартфон либо планшет.

Специалисты Сервисного центра ВариТек в процессе пусконаладочных работ устанавливают приложение на мобильные устройства с ОС Android, принадлежащие работающему с оборудованием персоналу.

Оперативно получайте справочную информацию из одного источника!



8 | Контроль работы оборудования при помощи «Системы мониторинга эффективности использования оборудования «ГК ВариУс»

Программно-аппаратный комплекс мониторинга эффективности использования оборудования (ПАК СМЭИО) использует возможность объединения станков в ЛВС, накапливая и обрабатывая полученные из ЧПУ данные, формируя отчет о работе оборудования и занятости персонала в следующих разрезах аналитики:

- причина простоя;
- время работы;
- режим работы;
- зарегистрированный оператор.

При соответствующей настройке доступа к системе у собственника предприятия появляется возможность в реальном времени видеть работу оборудования и получать сводные отчеты даже на экране своего мобильного телефона.

Анализируйте эффективность использования и уровня загрузки станков из любой точки мира!



Узнайте больше об эффективных производственных помощниках, обратившись в офис Группы Компаний «ВариУс»



Контактная информация

Инженерно-Технический Центр «ВариУс»
 Днепр, спуск Ярмарочный, 10 (Калинина) | +38 (056) 79-006-79, +38 (068) 445-7-665
www.varius.com.ua